

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) Nº de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 808 661 —

(21) Nº d'enregistrement national : 00 05870

(51) Int Cl⁷ : A 41 D 13/015, A 41 D 13/05, A 41 B 11/00, 11/02

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 09.05.00.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : LAURENT PATRICK — FR, LAURENT AURELIEN — FR et LAURENT AMELIE — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.11.01 Bulletin 01/46.

(72) Inventeur(s) : LAURENT AURELIEN.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule

(73) Titulaire(s) :

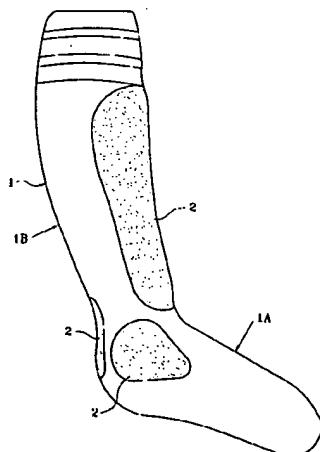
(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(74) Mandataire(s) : CABINET DAWIDOWICZ.

(54) ARTICLE CHAUSSANT SOUPLE POUR LA PROTECTION DE ZONES ANATOMIQUES SENSIBLES OU
FRAGILES, NOTAMMENT LORS DE LA PRATIQUE D'UN SPORT.

(57) L'invention concerne un article chaussant souple (1)
pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles,
notamment lors de la pratique d'un sport.

Cet article chaussant souple (1) est caractérisé en ce
qu'il comporte un amortisseur (2) de chocs éventuellement
rigidifiable intégré de manière permanente au corps de l'ar-
ticle chaussant souple (1), ledit amortisseur (2) s'autoposi-
tionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à
protéger à l'état chaussé de l'article chaussant souple (1).



FR 2 808 661 - A1



15 Article chaussant souple pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un sport

La présente invention concerne un article chaussant souple, 20 tel que chaussette, pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un sport tel que le football, le rugby ou le hockey.

La pratique de sports, en particulier de sports de balles, 25 nécessite aujourd'hui de disposer de protections, telles que des protège-tibias, des protège-chevilles ou autres qui, lorsqu'elles ne sont pas portées par le joueur, entraînent l'exclusion de ce dernier du terrain. On constate malgré tout que de nombreux joueurs ont tendance à 30 oublier leur protection.

Un but de la présente invention est de proposer un article chaussant souple dont la conception élimine tout risque pour le joueur d'oublier une telle protection.

A cet effet, l'invention a pour objet un article chaussant souple, tel que chaussette, pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la

pratique d'un sport, caractérisé en ce que l'article chaussant souple, constitué d'un pied et d'une jambe, comporte un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article chaussant souple, ledit amortisseur s'autopositionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article chaussant.

Grâce à l'incorporation de l'élément amortisseur dans l'article chaussant souple et la réalisation sous forme d'un élément monobloc de cet ensemble, tout risque d'oubli par le joueur d'une telle protection est éliminé.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, en référence à la figure unique qui représente une vue schématique d'un article chaussant, en l'occurrence d'une chaussette, conforme à l'invention.

L'article 1 chaussant, conforme à l'invention, est destiné plus particulièrement à la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un sport tel que le football, le rugby ou le hockey. Cet article 1, constitué d'un pied 1A et d'une jambe 1B, comporte un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article 1 chaussant. Cet élément amortisseur 2 est de préférence conformé à la partie anatomique à protéger. Cet élément amortisseur 2 peut affecter un grand nombre de formes. Il peut être réalisé en toutes sortes de matériaux tels que matériau de synthèse, mousse, tissu ou autres.

Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, cet élément amortisseur 2 peut affecter la forme d'une plaque. Généralement, au moins un élément amortisseur 2 est disposé sur le devant de la jambe de l'article chaussant pour protéger le tibia. Au moins un élément amortisseur 2 est quant à lui disposé sur un côté latéral du pied de

l'article chaussant pour protéger la cheville. Enfin, au moins un élément amortisseur 2 peut être disposé au-dessus du talon de l'article chaussant pour protéger le tendon d'Achille.

5

Les amortisseurs peuvent occuper au moins deux positions sur l'article chaussant. Dans l'exemple de réalisation représenté, le ou les éléments amortisseurs sont apparents notamment pour constituer un signe d'appartenance à un 10 groupe.

Dans un autre mode de réalisation, non représenté, le ou les éléments amortisseurs peuvent être masqués par recouvrement de la matière constitutive de l'article 15 chaussant. Généralement, lorsque l'article chaussant est une chaussette de sport, les éléments amortisseurs constituent essentiellement un protège-tibia et/ou un protège cheville et/ou un protège tendon d'Achille.

20 L'avantage d'une telle incorporation des éléments amortisseur à l'article chaussant est d'obtenir un auto-positionnement et une immobilisation automatiques de l'amortisseur 2 sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article 1 chaussant. Ainsi, la mise en place 25 de telles protections devient particulièrement aisée puisqu'elle se résume à un geste unique correspondant à celui réalisé lors de la mise en place de l'article chaussant. Il en résulte donc un temps de pose extrêmement réduit des éléments amortisseurs, outre le fait que ceux-ci 30 ne peuvent désormais plus être oubliés.

REVENDICATIONS

1. Article chaussant souple (1), tel que chaussette, pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, 5 notamment lors de la pratique d'un sport, caractérisé en ce que l'article chaussant souple (1), constitué d'un pied (1A) et d'une jambe (1B), comporte au moins un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article 10 chaussant souple (1), ledit amortisseur (2) s'autopositionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article chaussant souple (1).
- 15 2. Article chaussant souple (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément amortisseur (2) est conformé à la partie anatomique à protéger.
- 20 3. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'élément amortisseur (2) affecte la forme d'une plaque.
- 25 4. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est disposé sur le devant de la jambe de l'article chaussant souple pour protéger le tibia.
- 30 5. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est disposé sur un côté latéral du pied de l'article chaussant souple pour protéger la cheville.
- 35 6. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est

disposé au dessus du talon de l'article chaussant souple pour protéger le tendon d'Achille.

7. Article chaussant souple (1) selon l'une des
5 revendications 1 à 6,

caractérisé en ce que le ou les éléments amortisseurs sont masqués par recouvrement de la matière constitutive de l'article chaussant souple (1).

10 8. Article chaussant souple (1) selon l'une des
revendications 1 à 6,

caractérisé en ce que le ou les éléments amortisseurs sont apparents notamment pour constituer un signe d'appartenance à un groupe.

15

9. Article chaussant souple (1) selon l'une des
revendications 1 à 8,

caractérisé en ce qu'il constitue une chaussette de sport, les éléments amortisseurs constituant essentiellement un

20 protège-tibia et/ou un protège-cheville et/ou un protège-tendon d'Achille.

1/1

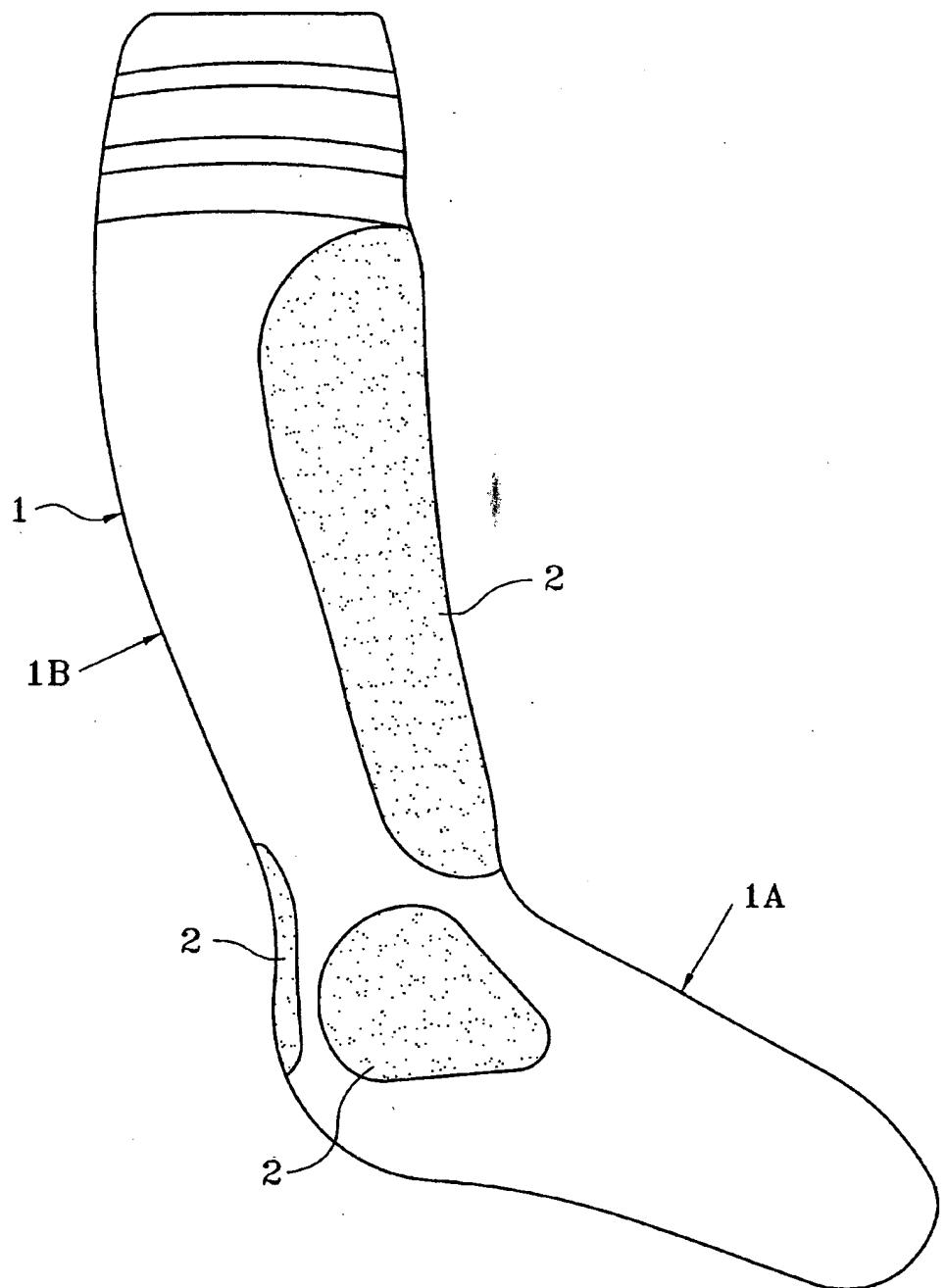


FIGURE UNIQUE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE
N° d'enregistrement
nationalétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFA 597124
FR 0005870

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
X	FR 2 366 809 A (J. THWAITES) 5 mai 1978 (1978-05-05) * page 4, dernier alinéa - page 7, ligne 35; revendications 1,2,7-12; figures 5,6 *	1-5,7,9	A41D13/015 A41D13/05 A41B11/00 A41B11/02		
X	US 4 008 350 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY) 15 février 1977 (1977-02-15) * colonne 2, dernier alinéa; figures 1,2 *	1,2,5-7,9			
X	US 3 003 154 A (G. H. LITMAN) 10 octobre 1961 (1961-10-10) * le document en entier *	1,5-7,9			
X	FR 2 213 743 A (J. OSTIN) 9 août 1974 (1974-08-09) * revendications 1-4; figures 1-4 *	1,3,5-7,9			
X	DE 87 02 372 U (FRANZ FALKE-ROHEN STRUMPFfabRIKEN) 30 juillet 1987 (1987-07-30) * revendications 1-7; figure 1 *	1-4,7,9			
A	US 5 133 088 A (A. R. DUNLAP) 28 juillet 1992 (1992-07-28) * colonne 2, dernier alinéa - colonne 3, alinéa 3; figures 1-3 *	1,8	A41B A63B		
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)					
1					
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur			
26 avril 2001		Garnier, F			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)					
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant					